



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tıbbi Biyolojide Temel Teknikler							
Ders Kodu		TIB528		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar
2	2. Basic Methods in Molecular Biology. Davis et al (1995)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Laboratuvarda genel çalışma prensipleri ve güvenlik I
2	Uygulama	Laboratuvarda genel çalışma prensipleri ve güvenlik II
3	Uygulama	Laboratuvarda Sterilizasyon
4	Uygulama	Konsantrasyonlar ve hesaplamaları
5	Uygulama	Solüsyon hazırlama
6	Uygulama	pH metre kullanımı
7	Uygulama	Sentrifügasyon teknikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Uygulama	Spektrofotometri Kullanımı
10	Uygulama	Hücre kültürü I
11	Uygulama	Hücre kültürü II ve hücre sayımı
12	Uygulama	Mikroskopun tanıtılması ve çalışma prensibi
13	Uygulama	Mikroskop kullanımı I
14	Uygulama	Mikroskop kullanımı II
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	2	1	39
Uygulamalı Ders	13	4	2	78
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme
2	2. Laboratuvardaki genel çalışma prensiplerini öğrenme
3	3. Laboratuvardaki temel tıbbi biyoloji tekniklerini öğrenme



4	4. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme
5	İleri moleküler Biyoloji alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma

Program Çıktıları (Tıbbi Biyoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Tıbbi Biyoloji temel alan bilgilerine sahip olma
2	Moleküler Biyoloji tekniklerinde uzmanlaşma
3	Moleküler biyoloji tekniklerini uygulama
4	Bilimsel bir proje oluşturma ve gerçekleştirme becerisi elde etme
5	Bilimsel gelişmeleri takip etme ve yorumlama becerisi elde etme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	3	3	2	2
PÇ2	1	5	5	3	5
PÇ3	1	5	5	3	5
PÇ4	1	1	1	1	1
PÇ5	3	3	3	5	3

